仕様書

サージハンター（２５,０００Ａ級）Ｓシリーズ

大容量２線式交流電源用避雷器

Ｍｏｄｅｌ

ＳＨ－１２２

■ 形式

ＳＨ－１２２

２線式　公称回路電圧１００／２４０ＶＡＣ

■ 対応規格

ＪＩＳ Ｃ ５３８１－１ 準拠　カテゴリ クラスⅡ

ＲｏＨＳ

■ 特長

・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い高性能です。
・万一の接地間素子異常に対して通報用接点出力を出します。
・各ラインに温度ヒューズを設けた二重安全設計です。
・絶縁および耐圧試験のとき接地間を開放することができます。

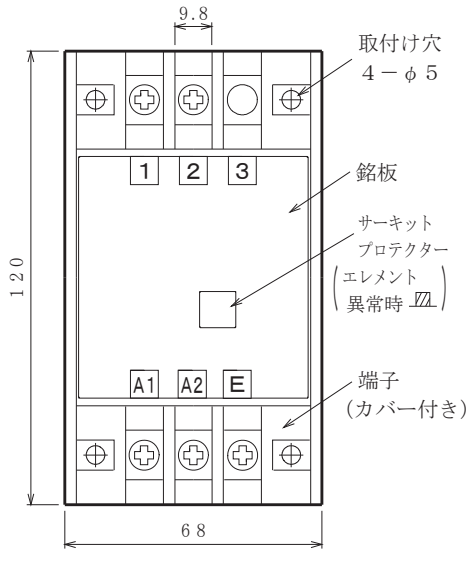
■ 性能

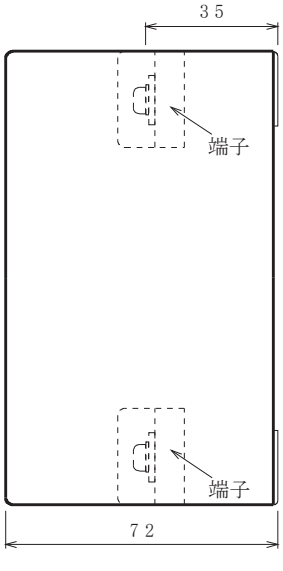
最大回路電圧		２４０ＶＡＣ
動作開始電圧	線間	４２３～５１７ＶＤＣ
	線接地間	３８７～４７３ＶＤＣ
制限電圧	線間	７５５ＶＤＣ（8／20μｓ）
	線接地間	７１０ＶＤＣ（8／20μｓ）
サージ電流耐量	線接地間	２５,０００Ａ（8／20μｓ）
漏れ電流	線間	１００μＡ以下（２４０ＶＡＣにて） ＬＥＤ 消費電流　約１ｍＡ
	線接地間	１ｍＡ以下（４２３Ｖにて）
応答時間		０．１μｓ以下
通報出力接点定格		ａ接点　５０ｍＡ １２５ＶＡＣ　３２ＶＤＣ
適応負荷ライン		推奨電流値１００Ａ以下

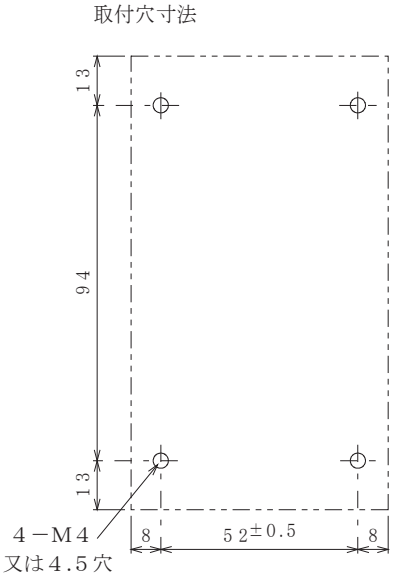
■ 設置仕様

使用温度範囲：－１０～＋５５℃
使用湿度範囲：５～９０％ＲＨ以下（結露しないこと）
取　　付：直取付け
寸　　法：Ｗ６８×Ｈ７２×Ｄ１２０
重　　量：約８００ｇ

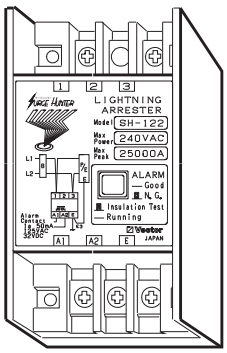
■ 外形寸法図 （単位：mm）



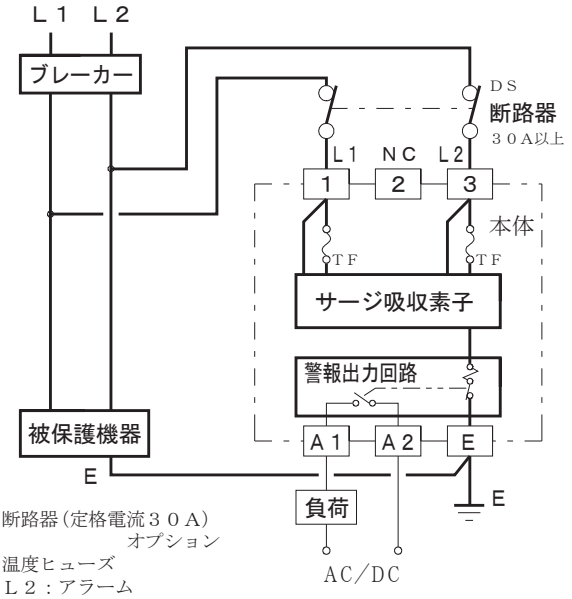




本器は受変電設備を通り抜けて侵入してくる雷サージから電子機器を保護するための電源用避雷器です。計装盤や制御盤の一括電源にまた、テレメータやコンピューターのように、単体で比較的大きな電力を消費する重要な電子機器に最適です。



■ ブロック図



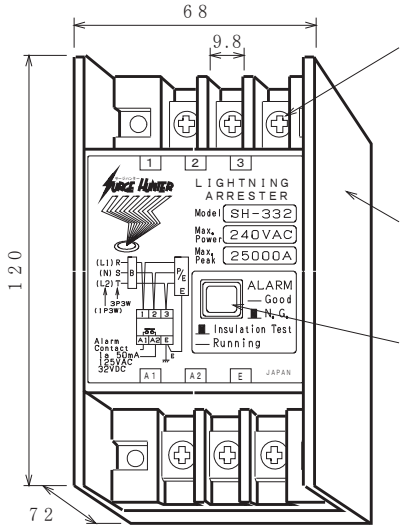
ＤＳ：断路器（定格電流３０Ａ）　オプション
ＴＦ：温度ヒューズ
Ｌ１，Ｌ２：アラーム
Ｅ：接地端子（Ｄ種接地）　Ａ１，Ａ２：アラーム　ＮＣ：接続不要

■ 付属品

① 端子カバー　２枚
② 端子カバー取付ねじ　⊕Ｍ３×５　４本
③ 金属パネル取付ねじ　⊕Ｍ４×４０　ＳＷ　Ｗ付き　４本
④ 木板取付ねじ　⊕鉄　丸木ねじφ４.１×５０　４本
⑤ 予備端子用ネジ　⊕Ｍ４×８　セムス　２本

本器は、屋外ケーブルから受変電設備を通過してきた誘導雷サージを吸収する電源用避雷器です。
省スペースで大容量タイプの避雷器で制御装置などの保護に最適です。

■ 取付方法および端子配列 （単位：mm）

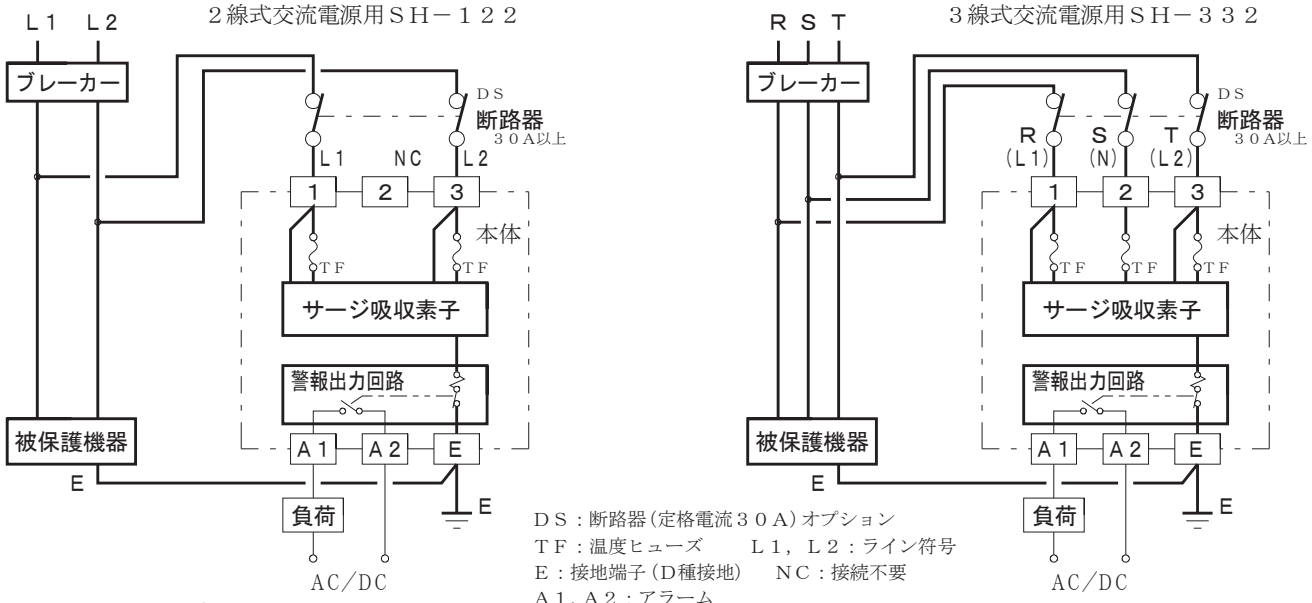


端子台（カバー付き）M4 ⊕ セムス
接 続 方 式　　：M4ねじ端子接続
端子ねじ材質　：黄銅にニッケルめっき
ねじは緩みの無いようにしてください。
緩みがあると応答速度の遅れとなることがあります。

ハウジング材質：鉄

サーキットプロテクター　（ ▨ 遮断時突出し、赤帯が見えます。）
サージ吸収素子の劣化、又は仕様以上のサージ通過の場合接地間を遮断します。
頭部の PUSH を押し戻すとボタンが突出してラインと接地間がオープンとなります。
注意：頻繁におこなわないようにしてください。

■ 結線図



ＤＳ：断路器（定格電流３０Ａ）オプション
ＴＦ：温度ヒューズ　　Ｌ１，Ｌ２：ライン符号
Ｅ：接地端子（D種接地）　ＮＣ：接続不要
Ａ１，Ａ２：アラーム

■ 使用上の注意事項

1）定格以上の継続的過電流や長期受雷によるサージ吸収素子の劣化に対しては、ライン間やラインと接地間の温度ヒューズを溶断させて回路から切り離します。さらに、地絡事故を防護するためサーキットプロテクターによりラインと接地間とを完全に切り離します。
2）イベント表示はサーキットプロテクターが働いたとき赤いボタンが突出します。さらに、警報出力として接点が閉となります。この時点で必ず避雷器の検査をおこなってください。　素子の短絡、オープン、劣化などが考えられます。そのような場合速やかに新品と取り替えてください。
3）絶縁抵抗試験時および耐電圧試験時には、漏れ電流により不良と見誤ることがありますので、関係先の了承を得てサーキットプロテクターの頭部 PUSH を押してください。ボタンが突出してラインと接地間がオープンとなります。
→試験後必ず押し戻してください。
4）接地はD種（１００Ω以下）にて必ずおこなってください。ケーブルのサイズは5.5mm² 以上を推奨します。

■ 定期点検の方法

・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後年２回位、定期点検の実施をお勧め致します。
交換用避雷器の手配中に被保護機器がサージを受けて破損することも考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。
・避雷器専用の簡易チェッカーＣＬＡ－２０００（２０００Ｖ用）をご使用ください。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、１年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。